

## ಬಿ.ಪಿ.ಬಿ ಸರ್ಕಾರಿ ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ಮಲ್ಲಂದೂರು, ಚಿಕ್ಕಮಗಳೂರು ತಾ||

ವಿಜ್ಞಾನ

ಎರಡನೇ ಸಂಕಲನಾತ್ಮಕ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮಾರ್ಚ್-2015

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 40

8ನೇ ತರಗತಿ

ಸಮಯ : 90ನಿಮಿಷಗಳು

### I. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

5X1=5

1. ಥೈರಾಯಿಡ್ ಗ್ರಂಥಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಅವಶ್ಯಕವಾದ ಖನಿಜಾಂಶ  
ಎ) ಕಬ್ಬಿಣ ಬಿ) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಮ್ ಸಿ) ಜಿಂಕ್ ಡಿ) ಐಯೋಡಿನ್
2. ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಯ ಕರಗುವಿಕೆಯು, ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ ಎಕೆಂದರೆ  
ಎ) ಶಕ್ತಿಯ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಬಿ) ಸಾಕಷ್ಟು ಉಷ್ಣ ಬಿಡುಗಡೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.  
ಸಿ) ಹೊಸವಸ್ತುಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಡಿ) ಅಣು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
3. ಎರಡು ವಿಭಿನ್ನ ಜೀವಿಗಳು ಒಟ್ಟಿಗೆ ಬದುಕಿ, ಪರಸ್ಪರ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ವಿಧಾನ-----  
ಎ) ಪರಾವಲಂಬಿಗಳು ಬಿ) ಕೊಳೆತಿನಿಗಳು ಸಿ) ಸಹಜೀವನ ಡಿ) ಅಪ್ಪು ಸಸ್ಯಗಳು
4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಸ್ತುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ಅಣುಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ  
ಎ) ಕಬ್ಬಿಣ ಬಿ) ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಸಿ) ನೀರು ಡಿ) ಗಾಳಿ
5. ಬಹುತೇಕ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಪರಕೀಯ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ ಕ್ರಿಯೆ ಇವುಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಡೆಯುವುದು  
ಎ) ಸೊಳ್ಳೆ ಬಿ) ಜಿರಳೆ ಸಿ) ಚಿಟ್ಟೆ ಡಿ) ನೋಣ

### II. ಬಿಟ್ಟ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಉತ್ತರಗಳಿಂದ ತುಂಬಿರಿ.

3X1=3

6. ತರಂಗ ದೂರದ S.I ಮಾನಮಾನ -----
7.  $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \longrightarrow \text{MnCl}_2 + \text{-----} + \text{-----}$
8. ಭಾರತದ ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ಹರಿಕಾರ -----

### III. 9. ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

1X4=4

ಎ	ಬಿ
1. ಸೂರ್ಯನಿಂದ ನಾಲ್ಕನೇ ಗ್ರಹ	ಎ. ಸಪ್ತರ್ಷಿ ಮಂಡಲ
2. ಧೂಮಕೇತು	ಬಿ. ಟೈಟಾನ್
3. ಶನಿಯ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಉಪಗ್ರಹ	ಸಿ. ಹ್ಯಾಲಿ
4. ನಕ್ಷತ್ರ ಪುಂಜ	ಡಿ. ನೆಪ್ಚೂನ್
	ಇ. ಮಂಗಳ
	ಎಫ್. ಭೂಮಿ
	ಹೆಚ್. ಗುರು

### IV. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

4X1=4

10. ಹಾಲಿನ ಶುದ್ಧತೆಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಪರೀಕ್ಷಿಸುವಿರಿ.
11. ರಾಕೇಶನು ಸಾಕಷ್ಟು ಆಹಾರ ಸೇವಿಸಿದರೂ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದ ನರಳುವನೆಂದು ವೈದ್ಯರು ಸೂಚಿಸುವರು. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣವೇನು ?
12. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಪಾಶ್ವಾಪಾಗಿ ಮುಳುಗಿಸಿದ ಸ್ಕೇಲ್ ಬಾಗಿಲಂತೆ ಕಾಣುವುದು. ಏಕೆ ?
13. ಶಬ್ದವು ಕಂಪನಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುವ ಒಂದು ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

**V. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 2-3 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.**

**7X2=14**

14. ಬೆಳಕಿನ ಪ್ರತಿಫಲನದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.
15. ಕ್ಲೋರಿನ್‌ನ ನಾಲ್ಕು ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
16. ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಯೋಗ ಎಂದರೇನು ? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
17. ರೇಡಿಯೋ ಪ್ರೇಷಕದ ಬ್ಲಾಕ್ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
18. ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳಿಗಿಂತ ಸಾವಯವ ಗೊಬ್ಬರಗಳು ಉತ್ತಮ. ಹೇಗೆ ?
19. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ಜರುಗುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳನ್ನು ಸಮೀಕರಣಗಳ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಸಿ.  
ಅ) ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ವಿಲೀನವಾದಾಗ  
ಆ) ಕೆಂಪಗೆ ಕಾಯಿಸಿದ ಸಿಲಿಕಾನ್ ಮೇಲೆ ನೀರಿನ ಹಬೆಯನ್ನು ಹಾಯಿಸಿದಾಗ
20. ಮಾದರಿ ಹೂವಿನ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

**VI. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 4-5 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.**

**2X3=6**

21. ಅ) ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲಾ ಉಷ್ಣತಾಮಾಪಕ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಉಷ್ಣತಾಮಾಪಕಕ್ಕೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳೇನು?  
ಆ) ದಪ್ಪನಾದ ಗಾಜಿನ ಪಾತ್ರೆಯೊಳಕ್ಕೆ ಕುದಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಹಾಕಿದಾಗ ಪಾತ್ರೆ ಒಡೆಯುತ್ತದೆ. ಏಕೆ?
22. ಜೀವ ವಿಕಾಸ ಎಂದರೇನು ? ಜೀವ ವಿಕಾಸಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಡಾರ್ವಿನ್‌ನ ತತ್ವಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

**VII. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ 5-6 ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.**

**1X4=4**

23. ಮಾನವನ ಪಚನಾಂಗವ್ಯೂಹದ ಅಂದವಾದ ಚಿತ್ರ ಬರೆದು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.  
ಅ) ಅನ್ನನಾಳ ಆ) ಸಣ್ಣ ಕರುಳು ಇ) ಪಿತ್ತಜನಕಾಂಗ ಈ) ಮೇದೋಜೀರಕಾಂಗ

\*\*\*\*\*